FLUKE®

7-600

Contrôleur électrique
Mode d'Emploi

⚠ Avant toute chose : Informations de sécurité

Pour être sûr que le contrôleur sera utilisé en toute sécurité, se conformer aux instructions suivantes :

- Ne pas utiliser le contrôleur s'il présente des signes d'endommagement, si ses connexions d'essai semblent endommagées ou s'il y a lieu de croire qu'il ne fonctionne pas correctement.
- Déconnecter la connexion d'essai avant de débrancher la connexion d'essai commune.
- Lors de l'utilisation des sondes, veiller à maintenir les doigts derrière les protections figurant sur les sondes.
- Ne pas utiliser le contrôleur pour mesurer des tensions sur des circuits risquant d'être endommagés par la faible impédance d'entrée du contrôleur (≅ 2 kΩ).
- Mettre le circuit soumis à l'essai hors tension avant de le couper, de le désouder ou de l'interrompre. De petites quantités de courant peuvent s'avérer dangereuses.
- Ne pas appliquer plus de 600V rms entre une borne du contrôleur 7-600 et la terre.
- User de prudence en travaillant avec des tensions supérieures à 60V c.c. ou 30V c.a. rms, car elles présentent un risque de choc électrique.

PN 2063524 December 2002 (French)
©2002 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in China

Sélection automatique (Automatic Selection)

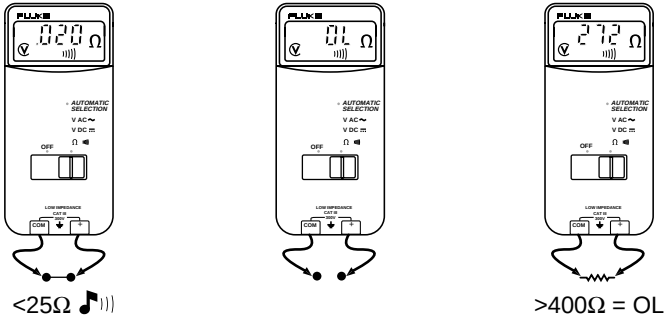
Le contrôleur sélectionne automatiquement le mode de mesure et la plage appropriés. Lorsque cette fonction est activée, le contrôleur se met sous tension en mode résistance/continuité. Si une tension c.c. ou c.a. supérieure à 4,5V environ est présente entre les entrées, le contrôleur permute vers le mode de tension c.c. ou c.a.

⚠Avertissement

Des transitoires répétés sur un bus cc entraînent la sélection automatique du mode de tension ca même dans le cas d'une tension cc dangereuse.

En mode de tension c.c. ou c.a., le contrôleur a une faible impédance d'entrée **(entre ≅2 kΩ et 100 kΩ).** Cette faible impédance, qui impose une charge modérée au circuit soumis à l'essai, convient uniquement à la mesure des tensions d'alimentation sous charge. N'utilisez pas le contrôleur pour mesurer la tension sur des circuits risquant d'être endommagés par une charge de 2 kΩ.

Continuité **Résistance**

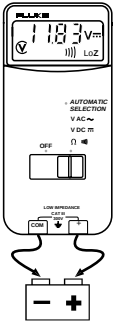


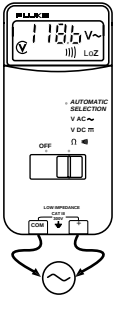
bm01i.eps

Tension c.c. et c.a.

Reportez-vous à Sélection automatique.

Volts c.c. > 4,5V	Volts c.a. > 4,5V rms
Impédance d'entrée ≅2 kΩ	Impédance d'entrée ≅2 kΩ





hm02i.eps

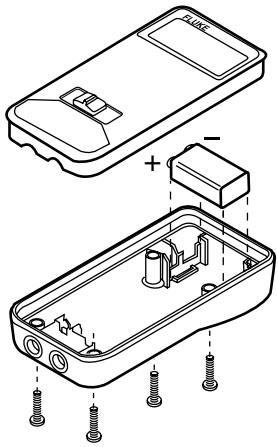
Mode Attente

Si le contrôleur est sous tension mais inactif et qu'il n'est pas branché sur une tension pendant plus de 45 minutes, l'affichage se vide pour économiser la pile. Pour reprendre l'utilisation, mettez le contrôleur à l'arrêt (OFF) pendant 2 secondes minimum, puis remettez-le en marche.

Entretien

Nettoyez le boîtier à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent. N'utilisez ni agents abrasifs ni solvants.

Remplacement de la pile



bm03i.eps

Remplacement des sondes d'essai (⧈ Indique une double isolation.)

Remplacez les sondes d'essai par des sondes à double isolation Fluke TL-75 no de réf. 855705.

Réparation et pièces

La réparation de ce contrôleur doit être uniquement confiée à un technicien de maintenance qualifié. Pour contacter Fluke, appelez l'un des numéros suivants:

Etats-Unis: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
Europe: +31 402-675-200
Japon: +81-3-3434-0181
Singapour: +65-738-5655
Dans les autres pays: +1-425-446-5500

Ou visitez notre site Fluke sur le WEB à www.fluke.com.

Caractéristiques techniques

Tension maximale entre toute borne et la terre	600V rms
Affichage	Chiffres 3 3/4, 4000 comptes, mises à jour 4/s
Température de fonctionnement	- 10 à 50°C (14 à 122°F)
Température de stockage	- 30 à 60°C (- 22 à 140°F) indéfiniment (jusqu'à - 40°C (- 40°F) pendant 100 heures)
Coefficient de température	0,1 x (précision spécifiée)/°C (<18 ou >28°C; <64 ou >82°F)
Humidité relative	0 à 90% (- 10 à 35°C; 14 à 95°F) 0 à 70% (35 à 50°C; 95 à 122°F)
Type de pile	9V, NEDA 1604 ou IEC 6F22
Durée de vie de la pile	650 heures en continu avec une pile alcaline 450 heures en continu avec une pile carbone-zinc
Choc, vibrations	Choc à 1 mètre. Conformément à MIL-T-28800D pour un instrument de Classe 3
Dimensions (H x l x L)	3,46 cm x 7,05 cm x 14,23 cm (1,35 po x 2,75 po x 5,55 po)
Poids	286g (10 oz)
Sécurité	Conçu en fonction des exigences de la Classe de protection II des normes UL3111, ANSI/ISA-S82, CSA C22.2 No 231, VDE 0411 et de la Catégorie III IEC 1010 pour les surtensions (CAT III).
Réglementations en matière d'interférences électromagnétiques	Conforme à FCC Partie 15, Classe B et VDE 0871B.

Marque commerciale de TÜV Product Services. Conforme à EN 601010-1: 1993.

La précision est spécifiée pendant une période de un an après l'étalonnage, entre 18 et 28°C (64 et 82°F) à une humidité relative pouvant atteindre 90%. Les conversions c.a.. sont des réponses moyennes couplées c.a., étalonnées en fonction de la valeur rms d'une entrée d'onde sinusoïdale. Les caractéristiques de précision sont données ci-dessous :

±([% de la mesure] + [nombre des chiffres les moins significatifs])

Fonction	Plage	Résolution	Précision (50 à 400 Hz)
V~	40V	00,01V	±(2,9% + 3)
	300V (7-300)	00,1V	±(2,9% + 3)
	400V (7-600)	000,1V	±(2,9% + 3)
	600V (7-600)	1V	±(2,9% + 3)
V⎓	40V	00,01V	±(1,5% + 1)
	300V (7-300)	00,1V	±(1,5% + 1)
	400V (7-600)	000,1V	±(1,5% + 1)
	600V (7-600)	1V	±(1,5% + 1)
Ω*	400Ω	000,1Ω	±(1,5% + 2)
*Le déclenchement du bip sonore a lieu en général à <25Ω et prend fin à >400Ω.			

Fonction	Protection contre les surcharges	*Impédance d'entrée (nominale)
V~	600V rms	> 2 kΩ, 200 pF couplée c.a.
V⎓	600V rms	> 2 kΩ, 200 pF
Ω	600V rms	Sans objet
*≅2 kΩ, tension d'entrée jusqu'à 50V. L'impédance augmente avec la tension d'entrée jusqu'à > 300 kΩ à 600V.		

LIMITE DE GARANTIE ET LIMITE DE RESPONSABILITÉ

La société Fluke garantit ce produit contre tout vice de matériau et défaut de main-d'oeuvre dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est de deux ans et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations et les services sont garantis pour une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un revendeur Fluke agréé, et ne s'applique pas aux fusibles, aux piles interchangeables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit nullement que le logiciel ne contient pas d'erreurs ou qu'il fonctionnera sans interruption.

Les revendeurs Fluke agréés appliqueront la présente garantie à des produits vendus neufs à leurs clients et qui n'ont pas servi, mais ne sont pas autorisés à appliquer au nom de Fluke une garantie plus étendue ou différente. Le support de garantie est offert si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente Fluke agréé ou bien si l'acheteur a payé le prix international en vigueur. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation de pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé.

Par la présente garantie, Fluke s'engage à sa discrétion, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/au remplacement sans frais d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service Fluke agréé.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service Fluke le plus proche ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (F.O.B), au centre de service Fluke agréé le plus proche. Fluke décline toute responsabilité en cas de dommages survenus lors du transport. Après la réparation sous garantie, le produit sera renvoyé à l'acheteur, frais de port payés (F.O.B.). Si Fluke estime que le problème a été causé par un traitement abusif, une modification, un accident ou des conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, la Société fournira au client un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation. Après réparations, le produit sera renvoyé à l'acheteur, frais de port payés , et les frais de réparation et de transport lui seront facturés.

LA PRÉSENTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, À TITRE NON LIMITATIF, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT À L'APTITUDE DU PRODUIT À ÊTRE COMMERCIALISÉ OU À ÊTRE ADAPTÉ À UNE FIN OU À UN USAGE PARTICULIER. LA SOCIÉTÉ FLUKE NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES PARTICULIERS, DIRECTS, ACCIDENTELS OU INDIRECTS, NI DE DOMMAGES OU PERTES DE DONNÉES, À LA SUITE D'UNE INFRACTION QUELCONQUE AUX OBLIGATIONS DE GARANTIE, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Étant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dommages directs ou indirects, les limitations et les exclusions de la présente garantie pourraient ne pas s'appliquer à votre cas particulier. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA
98206-9090
É.-U.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B. D. Eindhoven
Pays-Bas